

The logo for Twin Medical, featuring a stylized white 'T' that resembles a surgical instrument or needle, positioned above the word 'Twin' in a white, rounded, handwritten-style font, and the word 'medical' in a white, lowercase, sans-serif font below it. The logo is centered on a large, red-to-pink gradient diamond shape.

Twin
medical



**THE SIMULATOR
COMPANY**
Simulateurs d'ECMO



CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE ULTRA-RÉALISTE

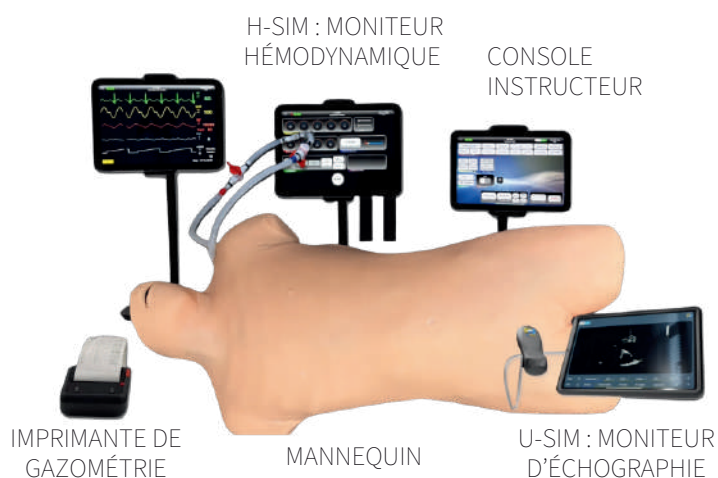
- Caractéristiques anatomiques fidèles
- Canulation guidée sous échographie : artère carotide (pulsatile), veine jugulaire interne, artère fémorale (pulsatile), veine fémorale
- Cœur visualisé sous réelle ETT pour la canulation à double lumière
- Connexion à votre dispositif d'ECMO ou à un simulateur de perfusion externe
- Aorte compatible avec les ballons de contre-pulsion intra-aortique et avec les plus larges canules
- Réservoir interne pour la gestion de l'hypovolémie

OUTIL PÉDAGOGIQUE ET PRATIQUE

- Reproduction ultra-réaliste de canulation hybride et guidée par ultrasons sur les vaisseaux fémoraux droit et gauche et du cou
- Formation à la perfusion du membre distal et à la canulation hybride
- Réalisation de canulations à double lumière pour une simulation d'assistance ECMO V-V ou en utilisant l'échocardiographie transthoracique
- Différents patches RFID permettent le travail de scénarios sous échographie virtuelle
- Bouton de désinfection et de nettoyage

Le **E-SIM PRO 3™** est le premier simulateur d'ECMO au monde piloté par l'IA. En réunissant la canulation avancée, la simulation échographique et la formation à la perfusion dans un seul dispositif compact et portable, il permet aux apprenants d'acquérir les compétences et la confiance nécessaires pour exceller lors des procédures d'ECMO en situation réelle.

COMPOSITION DU E-SIM PRO 3™



DIFFÉRENTS SCÉNARIOS DE PERFUSION

- Scénarios liés aux pulsations
- Scénarios liés à la résistance veineuse
- Scénarios liés à la résistance artérielle
- Scénarios liés à l'air
- Scénarios de recirculation
- Assistance au drainage veineux

E-SIM PRO 3™

UNE FORMATION DYNAMIQUE GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



- Générer des scénarios cliniques complexes via l'IA en répondant à quelques questions = gain de temps dans la construction de scénarios personnalisés.
- Réponses hémodynamiques en temps réel reflétant la physiologie du patient grâce aux algorithmes avancés, effets réalistes sur les moniteurs multiparamétriques, les consoles ECMO et le mannequin.
- Interface avec le simulateur d'hémodynamique H-SIM pour la personnalisation des cas, la création de scénarios à étapes multiples assistés par IA et un contrôle total de la simulation.
- Des commandes simplifiées pour créer, ajuster et basculer entre les scénarios sans effort, économisant un temps précieux durant les sessions.

UNE COMBINAISON PUISSANTE ENTRE RÉALISME, POLYVALENCE ET TECHNOLOGIE DE POINTE

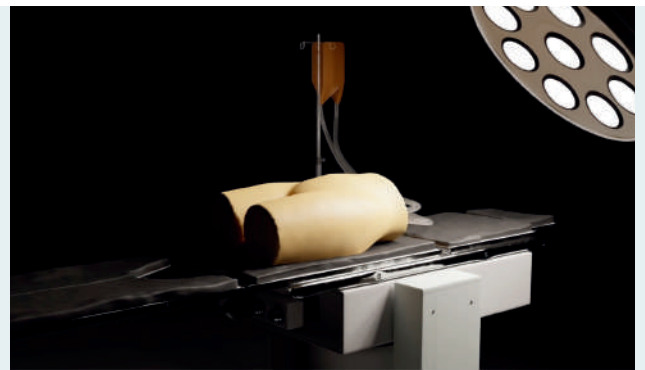


- Maîtrise avancée de la cannulation : tous types de cannulation ECMO, toutes les tailles de canules, canules double lumière, cannulation hybride, perfusion distale de membre...
- Complications réelles : caillots dans l'aiguille, transfixion vasculaire, cannulation artério-veineuse accidentelle, cannulation dans un faux chenal.
- Intégration échographique inégalée (avec U-SIM) : guidage échographique, réalisation d'ETT, canulation échoguidée de précision.
- Expertise en perfusion : scénarios critiques impliquant le dépannage du circuit, les problèmes d'embolie gazeuse, les phénomènes de recirculation et les défis liés à la circulation extracorporelle.
- Des centaines de scénarios cliniques grâce à l'IA.

E-SIM MINI

Le simulateur existe aussi en version mobile avec le **E-SIM MINI**.

- 4 niveaux de complexité de canulation personnalisables, peau ultra-réaliste et contrôle sans fil de la pulsation
- Installation du système en moins de 10 minutes
- Compatible avec les dispositifs d'assistance type Impella, les ballons de contre-pulsion intra-aortique, les systèmes de fermeture chirurgicale vasculaire
- 35 scénarios cliniques disponibles



OPTIMISEZ VOS SESSIONS DE FORMATION



Ajoutez un buste de RCP Brayden pour vos formations de canulation ECMO sur arrêt cardiaque réfractaire !

U-SIM

Le **U-SIM** est inclus avec l'**E-SIM Pro 3™**. Ce simulateur d'échographie offre une formation réaliste grâce à la pose de patches RFID permettant de convertir des mannequins basse fidélité et patients standardisés en sujets échographiques.



- Écran tactile doté de l'application U-SIM
- Sonde d'échographie physique et patches RFID
- Personnalisation de l'application pour une formation complète, comprenant la création de nouvelles vues en téléchargeant de réelles images échographiques

H-SIM

Le **H-SIM** est inclus avec l'**E-SIM Pro 3™**. C'est le premier simulateur d'hémodynamique au monde piloté par l'IA pour la simulation ECMO. Il permet de créer, piloter et gérer des scénarios cliniques complexes, offrant un réalisme et une efficacité inégalés dans les environnements de formation.



- Console Instructeur : création de scénarios, intégration de dispositifs d'assistance, pharmacologie personnalisée
- Moniteur multiparamétrique : interactions en conditions réelles avec les respirateurs, les consoles d'ECMO, les analyses de gazométrie artérielle (GDS) et l'administration de médicaments
- Moniteur hémodynamique : reproduction du moniteur de surveillance patient
- Imprimante de gazométrie : rapports en temps réel, résultats de gazométrie artérielle

TÉMOIGNAGE



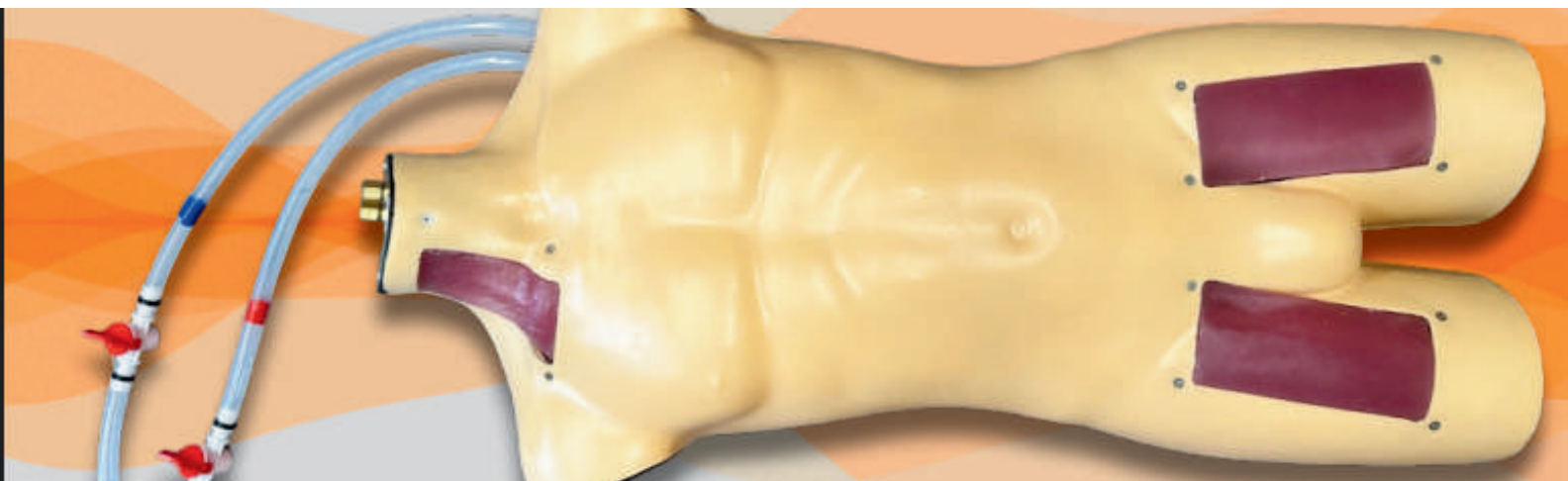
Je pense que c'est le meilleur simulateur que j'aie jamais vu, et j'en ai vu quelques-uns ! Il permet de reproduire de nombreuses complications lors de la cannulation : formation de caillots, présence d'air dans le circuit, passage du guide...



Dr Ana Maria Delgado

Médecin Réanimateur (ICU Consultant), Équipe ECMO et Équipe Mobile ECMO, Hôpital du 12 Octobre, Madrid





CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE ULTRA-RÉALISTE

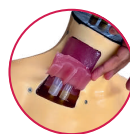
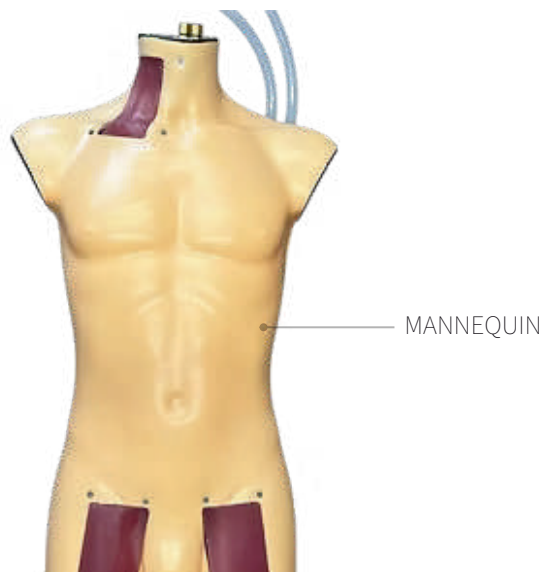
- Réalisme accru grâce aux blocs tissulaires en silicone qui libèrent un colorant fournissant un retour visuel lors de la pratique de la canulation.
- Positionnement anatomique précis : les canules peuvent être insérées dans des positions anatomiquement correctes pour un apprentissage de haute précision.

OUTIL PÉDAGOGIQUE ET PRATIQUE

- Options de canulation polyvalentes : bi-fémorale, cervicale et perfusion distale de membre, s'adaptant à toutes les tailles de canules.
- Installation rapide (moins de 5 minutes) et facilité d'utilisation.
- Composants interchangeables : remplacement rapide des vaisseaux et faible coût des consommables.
- Portable et léger (5kg)

Le **CAN-SIM** est un outil pédagogique de pointe, conçu pour fournir des scénarios réalistes de canulation et de gestion de l'ECMO. Il garantit l'apprentissage des compétences nécessaires à la réussite de l'assistance vitale extracorporelle (ECLS).

COMPOSITION DU CAN-SIM



BLOCS
TISSULAIRES EN
SILICONE PRÉ-
INSTALLÉS



RÉSERVOIR
EXTERNE



KIT DE VAISSEAUX
STANDARDS



CARACTÉRISTIQUES

RÉALISME CLINIQUE COMPLET

- Intègre une pompe centrifuge (modes pulsatile et non-pulsatile), des capteurs de pression pré- et post-pompe, un capteur de débit, et un moniteur sans fil aimanté.
- Simule de vraies réponses de pression et déclenche les alarmes cliniques.

ÉCO-RESPONSABLE ET ÉCONOMIQUE

- Fonctionne avec zéro consommable, permettant une pratique illimitée pour la gestion des débits et le dépannage sans générer de déchets biomédicaux.
- Développez les fonctionnalités de l'appareil grâce à des mises à jour régulières, garantissant que vos capacités de simulation restent à la pointe.

ERGONOMIE "PLUG-AND-PLAY"

- Design compact, interface d'application intuitive, et compatibilité universelle avec n'importe quel oxygénateur.
- Tous les capteurs, l'électronique et la logique logicielle sont intégrés dans un seul appareil compact, éliminant le besoin de modules externes, de blocs d'alimentation ou de câblages complexes

Le **PUMP-E** est un simulateur de pompe centrifuge ultra-portable (~3 kg) conçu spécifiquement pour la formation à la perfusion et à l'assistance circulatoire extracorporelle (ECMO).

Il reproduit fidèlement les comportements, la dynamique des fluides et les interfaces d'une véritable console clinique, sans nécessiter de consommables coûteux.

COMPOSITION DU PUMP-E

- Pompe centrifuge
- Capteur de pression pré-pompe
- Capteur de pression post-pompe
- Capteur de débit
- Moniteur sans fil





twin
medical

“JAMAIS LA PREMIÈRE FOIS SUR LE PATIENT”

Twin Medical est une entreprise française créée en 2012 avec l'idée que l'enseignement en santé devait bénéficier des nouvelles technologies de simulation pour former nos futurs médecins, chirurgiens ou infirmiers.

Les outils pédagogiques que nous proposons sont disruptifs, leurs bénéfices sont scientifiquement prouvés et ils accompagnent les professionnels de santé dans leurs courbes d'apprentissage depuis les compétences

fondamentales (formation initiale) jusqu'aux gestes et situations les plus complexes (formation continue).

Au-delà des qualités uniques de nos simulateurs et mannequins, la force de Twin Medical réside dans l'obsession de son équipe à apporter l'expertise, la formation et l'accompagnement attendus par ses utilisateurs. Votre objectif est notre mission : délivrer le meilleur et le plus sûr des soins à votre patient.



Twin Medical
21 rue Paul Pousset
49130 Les Ponts-de-Cé
02.41.05.82.91

Retrouvez-nous sur LinkedIn 

[twin-medical.com](https://www.twin-medical.com)
info@twin-medical.com